

ABSTRAK

EKSPLORASI MINERAL DENGAN METODE VERY LOW FREQUENCY (VLF) PADA KECAMATAN PAMENANG, KABUPATEN LOMBOK BARAT, NTB

Oleh :

Prayoga S. Chamil

115. 070. 037

Telah dilakukan penelitian mineral logam dengan menggunakan metode geofisika *elektromagnetik*. Penelitian dilakukan di daerah Kecamatan Pamenang, Kabupaten Lombok Barat, Provinsi Nusa Tenggara Barat.

Penelitian menggunakan data excel yang antara lain data *F1*, *F2*, *Tilt Angle*, dan *Elips*. Penelitian dilakukan dengan menghitung nilai *F1*, *F2*, dan Koordinat pada *software matlab*. Hasil pengolahan tersebut merupakan data tilt dan penampang rapat arus ekuivalen yang kemudian dicocokkan dengan data excel.

Peralatan yang digunakan adalah T-VLF dengan memanfaatkan stasiun pemancar NWC yang berada di Australia dengan frekuensi JJF 19.800Hz dan NWC 22.300Hz, pengukuran dilakukan sebanyak 22 lintasan dan jarak antar titik 5 meter.

Kata kunci : T-VLF BRGM, *elektromagnetik*, *F1*, *F2*, *Tilt Angle*, dan *Elips*, mineral logam

ABSTRACT

MINERAL EXPLORATION METHOD WITH VERY LOW FREQUENCY (VLF) IN THE DISTRICT PEMENANG, WEST LOMBOK REGENCY, NTB

By :

Prayoga S. Chamil

115. 070. 037

Metallic mineral studies have been conducted using *electromagnetic* geophysical methods. The study was conducted in the District Pamenang, West Lombok, West Nusa Tenggara Province.

The study used data among other data excel *F1*, *F2*, *Tilt Angle*, and *Ellipses*. The study was conducted by calculating the value of *F1*, *F2*, and *Coordinat* the *software matlab*. The results of the data processing is tilt and sectional meetings equivalent current which is then matched with data excel.

The equipment used is T-VLF transmitter NWC using station located in Australia with JJF frequency 19.800Hz and 22.300Hz NWC, measurements were made as many as 22 tracks and the distance between a point 5 meters.

Keywords: T-VLF BRGM, *electromagnetic*, *F1*, *F2*, *Tilt Angle*, and *Ellipses*, metallic minerals.